Dr. Graine

Hématolos

## Coaquiation

- · Coagulation = hémostase secondaire = c'est la pare phase de l'hémostase;
- La coagulation résulte de la précipitation du Fibrinogène plasmatique en un réseau de fibrine d'abord soluble puis insoluble « caillot sanguin ».
  - · La coaquiation fait suite à l'hémostase primaire et précède la sibrinolyse

# I. Facteurs principaux de la coagulation:

- · C'est pour la plupart, des glycoprotémes synthétisées sous la contrôle des g
- Les principaux facturs: pré-kallicréine, Kallikréine; I (Fibrinogène); II; II.

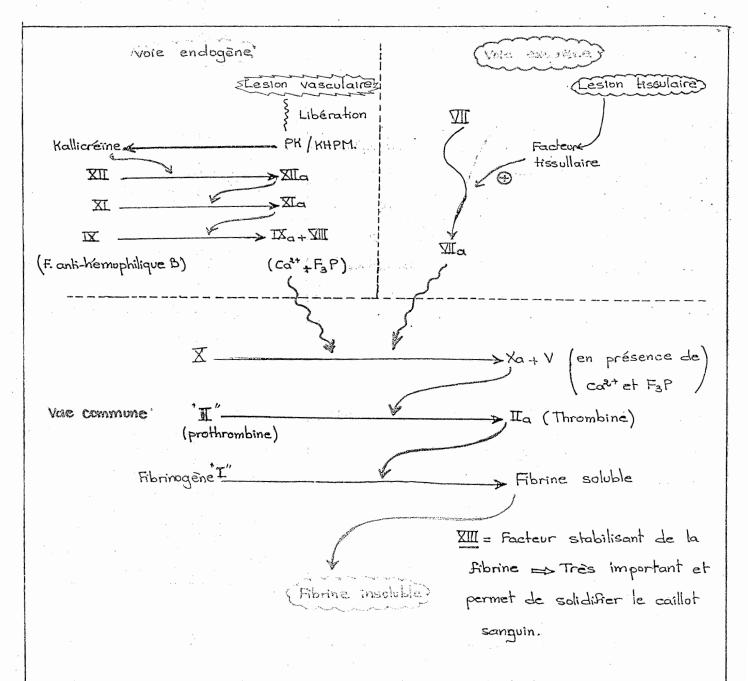
  III, VIII (anti-hémophilique A); IX (F. anti-hémophilique B); X; XI; XII et XIII (c'est le facteur qui intervient en dernier lieu dans la coaquilation = facteur stabilisant de la fibrine > Son absence occasionne une fragilité du caillot sanguin > Saignement).
  - . La synthèse de ces facteurs se fait essentiellement au niveau du foie,
- · Les facteur II, III; IX, X sont vitamino-H-dépendants. un déficit en certains vitamines; un traitement anti-vitamine-K Déficit en facteurs de coaquilation Hémorragie.

A chaque fois qu'il y a une pathologie hépatique; il y a une insufficant de synthèse de facteurs de coaquilation -> Hémorragies (Ex: hépatite séver chronique; airrhose;...)

-NB:

- Les principaux facteurs de la voie endogène sont principalement: XII, XI;
- Les prokallikréme (P-K) et le KHPM (Kallikréme de haut poids moléculaire); sont des substrats de la voie endogêne (+ Facteurs de coagulation).

  La voie exogêne compte essentiellement le facteur VIII.



①. Voie endogène: La lésion vasculaire met en contact le plasma et le sous-endothélium -> Libération de précurseurs plasmatiques qui amorcent la coagulation.

②. Voie exogène: La lésion bissulaire libère le facteur tissulaire qui amorce la conquilation en s'associant au facteur VII.

## II". Exploration:

The Latin of Suits: TQ = TP

- > Explore la voie exogène et la voie commune.
- > Explore donc les facteurs : I, I, I, I et III,
- => Est dit pathologique si TQ (M) TQ(T) > 2 sec.
- => Ex: TQ(T): 44"; TQ(T): 40" => TQ(T)-TQ(T)=4>2 => TQ cothologique

2º/- Temps de céphaline Maolin: TCK = TCA:

- -> Explore la voie endogene et la voie commune;
- → Explore les facteurs : XI; XI; XI; XII et I; II; XIX.
- -> Le TCK est dit pathologique si TCK(M) TCK(T) > 10"
- $\rightarrow$  Ex: TCK: M: 40" }
  T: 30"  $\rightarrow$  TCK (M) TCK (T) = 40-30 = 10"  $\Rightarrow$  10"  $\Rightarrow$  TCK normal

#### 3% ( cage de libringene

- Taux normal : 2-4 glas.
- → Si < 2g/L => Déficit en fibrinogène.

4º/- Dosage spécifique des facteurs de la coagulation : de I à XIII.

5%-INR = TQ(H) = 2à3 => Permet la surveillance et l'ajustement d

traitemement des patients sous Anti-Vit K

III. Application pratique:

- = TCK allongé et Ta normal =>. Anomalie de la voie endogêne.
  - . On explore les facteurs IX et I +++;
- \* TCK allongé et Ta allongé -. Anomalie de la voie commune prabable.

   Facteurs: X, X, II et I.
- TCK normal et TQ allongé Anomalie de la voie exogène.

  On explore le facteur VII.

. ND:

Les coaquiopathies sont divisées en deux groupes:

Il Coagulopathies congénitales : une anomalie génétique = déficit unique en un seul facteur de la coagulation.

Exceptionnellement déficits associés: VIII + I par exemple.

#### M. Fibrinolyse:

## 1. Fibrinolyse physiologique:

c'est la lyse du caillot qui permet la reperméabilisation des viv

Mécanisme: Fibrine Plasmine" > PDF

# 2. CIVD et fibrinolyse:

- Etat pathologique nencontré dans certains situations ponticulières: néoplasie ; septicémie sévère ; polytraumatisme, placenta previa ; brulure étendue ;---
- et microthromboses associées ; état de choc, ....

#### p finitule:

- -> Thrombopénie;
- Allongement de TCK;
- Allongement de TQ;
- Diminution de certains F. de coagulation => +++ Facteur V bas;
- Diminution de toux de sibrinogène;
- Augmentation des PDF;
- -> Augmentation des complexes solubles.

## B Traitement:

- -> Perfusion de plaquettes;
- Perfusion de sibrinogene;
- > Héparines pour corriger le phénomène d'hypercoagulabilité;
- > Traitement de la cause.